多くの命を救えたら。

ハートスタートFRxの3大特長

ココに注目!!

1 小児専用パッド不要

小児用キー

小児用キーで小児用モードエネルギー変換

低ランニングコストを実現

コストダウンに一役!

ココに注目!!

2 ランクアップした堅牢性

（固形物体/液体の侵入に対する保護-IP55、耐荷重約227kgなど）

※ハートスタートHS1と比較した場合

プールサイド　船舶・航空機

工事現場　雨天時の屋外

山岳地帯　車　両

様々な場面で活躍します!

ココに注目!!

3 心肺蘇生法コーチング機能搭載

（CPRの音声ガイダンス）

気道確保　人工呼吸　胸骨圧迫

1分間に100回のリズム

"リズムに合わせて胸骨圧迫をしてください!"

音声でサポート!

フクダ電子はAEDの普及に努め、地域社会に貢献します

フクダ電子グループ住所一覧

北海道販売㈱
本社 〒060-0906 北海道札幌市東区北六条東 2-2-1
TEL (011) 721-3251　FAX (011) 753-3733
旭川営業所 〒078-8345 北海道旭川市春光五条 3-1-1
TEL (0166) 32-6970　FAX (0166) 32-6977
函館営業所 〒040-0012 北海道函館市時任町 20-12
TEL (0138) 55-6097　FAX (0138) 55-6194
釧路営業所 〒085-0058 北海道釧路市鶴岡東 2-11-16
TEL (0154) 39-1088　FAX (0154) 39-1078

北東北販売㈱
本社 〒010-0955 秋田県秋田市山王中島町 8-10
TEL (018) 862-2991　FAX (018) 864-3675
弘前営業所 〒036-8084 青森県弘前市高田 2-3-1
TEL (0172) 27-4331　FAX (0172) 27-4339
八戸営業所 〒031-0813 青森県八戸市大字新井田字西平 1-67
TEL (0178) 30-2911　FAX (0178) 25-8980
盛岡営業所 〒020-0051 岩手県盛岡市下太田下川原 12-1
TEL (019) 656-2200　FAX (019) 656-2266

南東北販売㈱
本社 〒980-0801 宮城県仙台市青葉区木町通 1-8-12
TEL (022) 224-1175　FAX (022) 225-4484
山形営業所 〒990-0022 山形県山形市東山形 1-1-14
TEL (023) 622-5916　FAX (023) 622-5913
福島営業所 〒960-8132 福島県福島市東浜町 10-3
TEL (024) 534-5822　FAX (024) 531-7132
郡山営業所 〒963-0551 福島県郡山市喜久田町字喜蔵地 10-2
TEL (024) 963-2115　FAX (024) 959-2330

新潟販売㈱
本社 〒950-0993 新潟県新潟市中央区上所中 2-1-3
TEL (025) 284-1126　FAX (025) 283-5448
長岡営業所 〒940-2106 新潟県長岡市古正寺 3-140トムズ古正寺A
TEL (0258) 29-5522　FAX (0258) 29-5558

北関東販売㈱
本社 〒320-0856 栃木県宇都宮市塙上町 1643-2
TEL (028) 649-3114　FAX (028) 649-0888
高崎営業所 〒370-0018 群馬県高崎市新保町 1684-1
TEL (027) 384-8500　FAX (027) 352-8511

西関東販売㈱
本社 〒336-0031 埼玉県さいたま市南区鹿手袋 4-5-10
TEL (048) 710-2265　FAX (048) 710-2268
川越営業所 〒350-0034 川越市山田町 3-16-13 ウェルズ21川越 B03
TEL (049) 223-8000 (代)　FAX (049) 223-8001

南関東販売㈱
本社 〒260-0026 千葉県千葉市中央区千葉港 5-33
TEL (043) 241-3111 (代)　FAX (043) 241-3711
東部営業所 〒270-2203 千葉県松戸市六高台 7-71-3
TEL (047) 311-3311　FAX (047) 311-3312
筑波営業所 〒305-0821 茨城県つくば市春日 3-5-6
TEL (029) 851-2741　FAX (029) 855-7565
水戸営業所 〒310-0851 茨城県水戸市千波町 298
TEL (029) 305-6333　FAX (029) 305-6334

東京販売㈱
本社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-1-11
TEL (03) 3822-2171　FAX (03) 3828-4127
目黒営業所 〒152-8912 東京都目黒区碑文谷 3-17-12
TEL (03) 3792-6611　FAX (03) 3793-8438

東京中央販売㈱
本社 〒113-8570 東京都文京区湯島 2-31-20 7F
TEL (03) 3812-9415　FAX (03) 3812-9416

東京西販売㈱
本社 〒190-0011 東京都立川市高松町 1-23-17
TEL (042) 525-3578　FAX (042) 527-7262

神奈川販売㈱
本社 〒224-0037 神奈川県横浜市都筑区茅ヶ崎南 2-23-14
TEL (045) 949-1200　FAX (045) 943-3520
静岡営業所 〒422-8037 静岡県静岡市駿河区下島 268-2
TEL (054) 236-1085　FAX (054) 238-3750
浜松営業所 〒433-8118 静岡県浜松市中区高丘西 1-14-31
TEL (053) 436-2471　FAX (053) 438-0671
沼津営業所 〒410-0052 静岡県沼津市沢田町 10-8
TEL (055) 924-7861　FAX (055) 924-7860

長野販売㈱
本社 〒390-0852 長野県松本市島立東田 825-1
TEL (0263) 47-5500　FAX (0263) 47-6464
長野営業所 〒381-2217 長野県長野市稲里町中央 4-15-10
TEL (026) 291-0100　FAX (026) 291-0099
山梨営業所 〒400-0047 山梨県甲府市徳行 3-13-23
TEL (055) 222-6655　FAX (055) 222-6465

北陸販売㈱
本社 〒920-0031 石川県金沢市広岡 2-4-10
TEL (076) 223-1541　FAX (076) 221-9169
富山営業所 〒939-8221 富山県富山市八日町 234-1
TEL (076) 428-0333　FAX (076) 428-0321
福井営業所 〒918-8237 福井県福井市和田東 2-1312
TEL (0776) 26-3739　FAX (0776) 26-3722

中部販売㈱
本社 〒452-0805 愛知県名古屋市西区市場木町 390 ミユキビジネスパーク三号館
TEL (052) 509-1101　FAX (052) 509-1151
岡崎営業所 〒444-0871 愛知県岡崎市大西 1-13-5
TEL (0564) 24-2781　FAX (0564) 25-1157

三岐販売㈱
本社 〒500-8442 岐阜県岐阜市正法寺町 3
TEL (058) 272-9611　FAX (058) 272-9618
三重営業所 〒514-0104 三重県津市栗真小川町字中尻 778
TEL (059) 232-6500　FAX (059) 232-6144

京滋販売㈱
本社 〒601-8121 京都府京都市南区上鳥羽大物町 15-1
TEL (075) 681-3191　FAX (075) 661-7421
滋賀営業所 〒520-3046 滋賀県栗東市大橋4-6-40
TEL (077) 553-1617　FAX (077) 553-2165

近畿販売㈱
本社 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-12-28 大貫ビル3F
TEL (06) 6190-3100　FAX (06) 6190-3535

南近畿販売㈱
本社 〒590-0959 大阪府堺市堺区大町西 1-1-25
TEL (072) 221-6171　FAX (072) 223-8519
奈良営業所 〒634-0075 奈良県橿原市小房町 12-37
TEL (0744) 24-2161　FAX (0744) 25-6139
和歌山営業所 〒640-8392 和歌山県和歌山市中之島 1581
TEL (073) 433-1291　FAX (073) 422-1536

兵庫販売㈱
本社 〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町 6-5-3
TEL (078) 302-3001　FAX (078) 302-3008
姫路営業所 〒670-0952 兵庫県姫路市南条 526
TEL (079) 223-0474　FAX (079) 281-5498

岡山販売㈱
本社 〒700-0973 岡山県岡山市北区下中野 715-103
TEL (086) 241-8688　FAX (086) 243-6633
岡山営業所 〒700-0973 岡山県岡山市北区下中野 715-103
TEL (086) 241-5400　FAX (086) 241-8396
米子営業所 〒683-0035 鳥取県米子市目久美町 90-11
TEL (0859) 38-1313　FAX (0859) 38-1223
出雲営業所 〒693-0011 島根県出雲市馬木北町75
TEL (0853) 48-2022　FAX (0853) 48-2020
益田出張所 〒698-0026 島根県益田市あけぼの本町 4-9 寺井ビル
TEL (0856) 22-8560　FAX (0856) 22-8535
鳥取出張所 〒680-0904 鳥取県鳥取市晩稲 431
TEL (0857) 38-3018　FAX (0857) 38-3062

広島販売㈱
本社 〒733-0873 広島県広島市西区古江新町 16-33
TEL (082) 274-3131　FAX (082) 274-1012
福山営業所 〒720-0822 広島県福山市川口町 4-20-12
TEL (084) 954-7511　FAX (084) 954-7512
周南営業所 〒745-0806 山口県周南市桜木 3-5-77
TEL (0834) 28-0150　FAX (0834) 28-0114
山口営業所 〒754-0026 山口県山口市小郡栄町 1-10
TEL (083) 972-3071　FAX (083) 972-3077

四国販売㈱
本社 〒790-0963 愛媛県松山市小坂 3-4-5
TEL (089) 986-4000　FAX (089) 986-4100
高松営業所 〒761-8071 香川県高松市伏石町 2002-8
TEL (087) 865-4321　FAX (087) 865-4323
徳島営業所 〒770-0004 徳島県徳島市南庄町 2-7-4
TEL (088) 631-9317　FAX (088) 631-9316
高知営業所 〒780-0085 高知県高知市札場 7-27
TEL (088) 880-1411　FAX (088) 885-1350

西部北販売㈱
本社 〒812-0896 福岡県福岡市博多区東光寺町 2-9-63
TEL (092) 473-7343　FAX (092) 472-2107
福岡営業所 〒812-0896 福岡県福岡市博多区東光寺町 2-9-63
TEL (092) 473-7741　FAX (092) 473-0039
筑豊営業所 〒820-0033 福岡県飯塚市徳前 205-3
TEL (0948) 24-7719　FAX (0948) 24-7729
北九州営業所 〒805-0034 福岡県北九州市八幡東区清田 2-5-20
TEL (093) 653-3055　FAX (093) 653-3370
久留米営業所 〒830-0003 福岡県久留米市東櫛原町 607-1
TEL (0942) 32-8119　FAX (0942) 32-8117
佐賀営業所 〒849-0937 佐賀県佐賀市鍋島 3-4-31
TEL (0952) 31-5519　FAX (0952) 31-5520
佐世保営業所 〒859-3223 長崎県佐世保市広田 2-210-1
TEL (0956) 39-2291　FAX (0956) 39-2297
長崎営業所 〒852-8145 長崎県長崎市昭和 3-256-20
TEL (095) 842-8055　FAX (095) 842-8060

西部南販売㈱
本社 〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水 1-15-42
TEL (096) 382-6170　FAX (096) 382-9840
熊本営業所 〒862-0954 熊本県熊本市中央区神水 1-15-42
TEL (096) 382-6166　FAX (096) 382-6466
大分営業所 〒870-0877 大分県大分市賀来井ノ口 3987
TEL (097) 549-5066　FAX (097) 549-5139
宮崎営業所 〒880-0841 宮崎県宮崎市吉村町大田ノ島 甲 402-3
TEL (0985) 23-5625　FAX (0985) 23-5617
鹿児島営業所 〒890-0034 鹿児島県鹿児島市田上 6-22-40
TEL (099) 251-6210　FAX (099) 251-6270
沖縄営業所 〒901-2101 沖縄県浦添市西原 5-4-30
TEL (098) 877-8111　FAX (098) 877-8802

(2013年2月現在)

AEDは救命処置のための医療機器です。AEDを設置したら、いつでも使用できるように、AEDのインジケーターや消耗品の有効期限などを日頃から点検することが重要です。

AED設置者及び管理者は品質保証及び安全管理の為、以下の内容の確認をお願いいたします。

1. AED設置の際はAED管理者を設置し、製造販売業者の推奨する保守点検を行い、いつでも使用できる状態に管理する事。特に電池パック・バッテリの使用期限の確認及び、期限内の交換は厳実に実施する事。
2. AED設置者及び管理者は、AED管理表示ラベルとして明記された消耗品等の使用期限を確認する事。
3. AED設置者及び管理者は、AEDに不測の事態が発生した時及び、講習時（高度管理医療機器等販売業の許可業者に限る）、再実施には、製造販売業者又は販売業者等の連絡先に連絡する事。製造販売業者又は販売業者からの情報提供方法等（交換時期のお知らせ等）について確認する事。
4. 電極パットは使い捨てなので、再使用する事は禁止である。
5. 導入の際には必ず添付文書をご確認ください。

AEDの使い方は、携帯でアクセス
http://www.fukuda.co.jp/m/aed/

一般的名称：半自動除細動器　販売名：ハートスタート FRx　高度管理医療機器　特定保守管理医療機器

ご用命は

販売業者
フクダ電子株式会社®
〒113-8483　東京都文京区本郷3-39-4
☎(03) 3815-2121(代)

製造販売業者
株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパン
本　社　〒108-8507　東京都港区港南2-13-37 フィリップスビル
0120-802-337（AEDコールセンター）

お客様窓口…☎(03) 5802-6600／受付時間：月～金曜日（祝祭日、休日を除く）9:00～18:00
フクダ電子ホームページアドレス…http://www.fukuda.co.jp/

本製品（ソフトウェアを含む）は、外国為替および外国貿易管理法に定める、戦略物資等輸出規制対象品に該当します。したがって、日本国外に持ち出す際には、日本国政府の輸出許可申請等必要な手続き、お取りください。

●仕様や機構の一部が変更されることがありますのであらかじめご了承ください。
●撮影、印刷インキの関係で実際の色と異なって見えることがあります。

ご使用の前に…
●添付文書および取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。
●本装置は医療機器ですので指地極付電源プラグを用いて医用コンセントに差込んでください。
●特定保守管理医療機器は保守点検が義務づけられています。その定期点検を委託される場合は、弊社にご相談ください。

C1P1031CK Cat.No.136221Ⓕ

AEDはフクダ電子

AED（自動体外式除細動器）

ハートスタートFRx

HEARTSTART FRx

医療機器承認番号:22000BZX00305000

FUKUDA DENSHI

AEDで、ひとりでも 多くの命を救えたら。

いつでも、どこでも、だれにでも起こり得る突然の心停止。

突然の心停止は様々な国で主要な死亡原因の一つとなっています。日本において突然の心停止発生者数は1日あたり約180人、年間5～6万人とも言われております。その突然の心停止からの救命率は5%以下にすぎず、多くの大切な命が失われています。突然の心停止の主な原因は、心室細動（VF）と呼ばれる心臓が痙攣したような状態になることです。このような状態に陥ると、早急に処置を行わなければ数分以内に死に至ります。その心室細動に対する最も有効な治療方法は除細動。つまり除細動器による電気ショックです。突然の心停止が発生してから5分以内に除細動（電気ショック）を行うことにより救命率を大幅に向上させることが出来ます。

AED（自動体外式除細動器）

ハートスタートFRx

HEARTSTART FRx

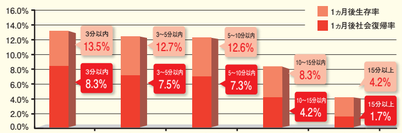
心肺蘇生は早期実施が有効

2004年7月1日より医師や救急救命士だけでなく、現場に居合わせた一般市民もAED（自動体外式除細動器）の使用が出来るようになりました。これにより学校や公共施設、一般企業などに多くのAEDの普及が進み、救命事例も数多く報道されるようになりました。

ついには救命率が5%以下であったものが約4倍に向上し、その効果が実証されたと同時に、より一層の救命率向上が期待されています。また、胸骨圧迫の重要性が2005年より、世界的ガイドラインに記述されており、発見者による胸骨圧迫とAEDの組合せが重要視されています。

フィリップスのハートスタートFRxは、その操作と心肺蘇生法コーチング機能による胸骨圧迫と人工呼吸、小児への対応など処置をサポートいたします。

■目撃のあった時刻から救急隊委員が心肺蘇生を開始した時点までの時間区分ごとの、一ヶ月後及び社会復帰率（6ヵ年合計計算）



消防庁　平成23年版　救急・救助の現況

学校で―。

小児専用パッド不要
低ランニングコストを実現!

保育園
幼稚園
託児所
小学校
学習塾
…
小児が集まる施設に適してます。

FRxを100とした場合

※当社比 5年間で小児用パッド1つ標準装備した場合

従来品FR2の約1/2!!

現場で―。

ランクアップした堅牢性
ハートスタートHS1と比較した場合

街角で―。

心肺蘇生法コーチング機能
緊迫した場面でも心肺蘇生法をサポート

■製品仕様　ハートスタートFRx

除細動	
販売名	ハートスタートFRx
型式	861304
製品構成	除細動器、バッテリ(1)、SMARTパッドII(2)、取扱説明書、クイック・リファレンス・ガイド、キャリングケース
波形	二相性切頭指数型波形。波形パラメータは傷病者の胸郭インピーダンスに応じて自動的に調整。
エネルギー	定格150J 成人:負荷50Ωで公称150ジュール 小児:負荷50Ωで公称50ジュール
プロトコル	除細動器は事前設定に従う。除細動と胸骨圧迫/人工呼吸のプロトコルはHeartStart Event Reviewソフトウェアを使用してカスタマイズ可能。
ユーザー・インタフェース	
メッセージ	ユーザーにFRxの使用法を詳しくガイドする音声メッセージとアイコン。
心肺蘇生法の音声ガイド(CPRコーチング)	音声メッセージが成人および小児の心肺蘇生法について、胸骨圧迫の適切な回数、速さ、深さ、人工呼吸の手順とタイミングを指示。
コントロール	緑の電源ON/OFFボタン、青のi-ボタン、オレンジのショック・ボタン、オプションの小児用キー。
インジケータ	使用準備完了ランプ、青のi-ボタン、注意ランプ、パッド配置アイコン、ショックが必要と判断されたときのショック・ボタンの点灯。
寸法/質量	
寸法	6×22×18 cm(高さ×幅×奥行き)。
質量	バッテリおよびパッド・ケース装着時:1.6kg バッテリおよびパッド・ケース非装着時:1.2kg
環境要件	
固形物体/液体の浸入に対する保護	固形物体に対する保護IP5X(IEC60529) 液体に対する保護IPX5(IEC60529)
温度	動作時/スタンバイ時:0～50℃
高度	0～4572m
航空機	RTCA/DO-160D, 1997 準拠
耐荷重	約227 kg
耐振動性	動作時:MILSTD 810F Fig.514.5C-17準拠、ランダム波、 スタンバイ時:MILSTD 810F Fig.514.5C-18準拠、 掃引正弦波。
EMI(放射/イミュニティ)	CISPR II Group I Class B, IEC 61000-4-3、 IEC 61000-4-8

解析システム	
解析	心電図を評価してショックが必要な調律かどうかを判定。 ショック適応調律は、心室細動(VF)および一部の心室性頻拍(VT)。 安全のために、一部の循環に関連する心室性頻拍(VT)や振幅や周波数が低すぎる心室細動(VF)はショック適応な調律と判断されない場合がある。
感度/特異性	成人の除細動に関するAAMI DF80のガイドラインおよびAHAの推奨に準拠(Circulation 1997;95:1677-1682)。
ショックが必要な場合	除細動器によりショックが必要と指示されたら、すぐにショックを実行可能。
クイック・ショック	胸骨圧迫と人工呼吸のための一時中断時間終了後、8秒以内(代表値)にショック実行可能。
アーチファクト検出	ペースメーカによるアーチファクトや電気的ノイズが存在する場合でも、心電図を正確に解析できる高度な信号処理。 他のアーチファクトが検出されると、対処を指示する音声メッセージを出力。
バッテリ	
モデル番号	M5070A
タイプ	9 VDC, 4.2Ah, リチウム二酸化マンガン、使い捨て、長寿命、一次電池。
容量	200回のショックまたは4時間の動作 (EN 60601-2-4:2003)。
使用開始期限	貼付された期日までに使用を開始。
スタンバイ期限	代表値4年間(バッテリが使用期限までに装着され、バッテリ装着テスト1回実施後、使用せず、推奨保管温度で保管した場合)。
SMARTパッドII	
モデル番号	989803139261
製品構成	使い捨てパッド・ケース(除細動パッド内蔵)。 除細動パッドのコネクタを除細動器に接続することでプリコネクト・パッドを実現。
有効表面積	各80cm2
ケーブルの長さ	121.9cm
使用期限	貼付された日付ラベルを過ぎたものは使用しないこと。
小児用キーモデル番号	989803139311
自動/バッテリ装着セルフテスト	
毎日の自動セルフテスト	内部回路、波形出力システム、パッド、バッテリ容量のテスト。
パッドテスト	パッドの使用準備状態をテスト(粘着ジェルの水分量)。
バッテリ装着テスト	バッテリ装着時に、自動セルフテストおよびユーザー対話型テストで機器状態をチェック。
ステータス・インジケータ	点滅する緑の使用準備完了ランプはFRxが使用可能な状態かを示す。
データ記録/データ転送	
赤外線通信	IrDAプロトコルを使用してイベント・データをPCへ無線転送。
HeartStart Event Review ソフトウェア	除細動器の赤外線データポートを通じて取得したデータのダウンロードとレビューを行うデータ管理用ソフトウェア(オプション)。
データ記録	15分間の心電図および症例全体のイベントと解析結果。

※製品の使用法の詳細については、ハートスタートFRxの取扱説明書をご覧ください。すべての仕様は他に記載のない限り、25℃の温度環境下における値です。FRxおよびアクセサリにはラテックスを含む材料を使用していません。

SMARTパッドII
医療機器届出番号:13B1X00221000029

消耗品・アクセサリ

989803139261
SMARTパッドII
医療機器届出番号
13B1X00221000029

989803139311
小児用キー
FRx用

M5070A
ロングライフ
バッテリ

小児等への適用

- 未就学児の小児に対して成人用の除細動エネルギーを印加することについては、小児用にエネルギーを減衰できる機構を持った自動体外式除細動器が近くにないなど、やむをえない場合に限り使用すること。
- 小児に使用する場合には2枚の除細動パッドが触れ合うことのないよう注意すること。
- JRC(日本版)ガイドライン2010では、未就学児(およそ6歳)以下の小児への使用を推奨しています。